

中3 4月⑥ 式の計算の利用①

(例) 次の式の値を求めなさい。

(1)  $x = -3$ 、 $y = 5$  のとき、 $(x - 2y)(x - 8y) - (x - 4y)^2$  の値

(2)  $x = 26$  のとき、 $x^2 - 2x - 24$  の値

(3)  $x + y = 4$ 、 $xy = 5$  のとき、 $x^2 + xy + y^2$  の値

1 次の式の値を求めなさい。

(1)  $x = -34$  のとき、 $(x - 6)^2 - (x - 4)(x - 7)$  の値

(2)  $x = 48$  のとき、 $x^2 - 6x - 16$  の値

(3)  $x = 3.25$ 、 $y = 4.75$  のとき、 $x^2 - y^2$  の値

(4)  $x + y = 6$ 、 $x - y = -4$  のとき、 $3x^3 - 3y^2$  の値

(5)  $x + y = 8$ 、 $xy = 6$  のとき、 $x^2 + y^2$  の値

(6)  $x + y = 4$ 、 $xy = -3$  のとき、 $x^2 - xy + y^2$  の値

(7)  $x + y = 5$ 、 $xy = -4$  のとき、 $x^2 + 3xy + y^2$  の値